

Document 5.**PATENT ABSTRACTS OF JAPAN**

(11)Publication number : 09-204389

(43)Date of publication of application : 05.08.1997

(51)Int.Cl. G06F 13/00
B42D 15/00
G06F 9/06

(21)Application number : 08-011656

(71)Applicant : SONY CORP

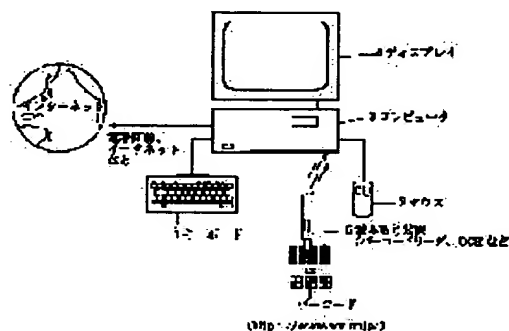
(22)Date of filing : 26.01.1996

(72)Inventor : KATO RYOHEI

(54) INFORMATION PROCESSOR, ITS METHOD AND PRINTED OBJECT**(57)Abstract:**

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily access to desired information by receiving access destination information transmitted from a reader reading access information displayed on a printed object and giving access destination information to application based on the access destination information so as to access to the information.

SOLUTION: The reader 5 reads a bar code corresponding to access destination information of a desired home page in the printed object. At this time the reader 5 transmits the reading result of the bar code to a computer 3 and the computer 3 starts application for accessing to the home page corresponding to access destination information included there. Access destination information is given to the started application to access to a telephone line, an internet, etc., based on the access destination information to display on a display 4. Thereby it is easy to access to desired information.

**LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

5

(10) 日本国特許庁 (J P) (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開平9-204389
(43) 公開日 平成8年(1997) 8月5日

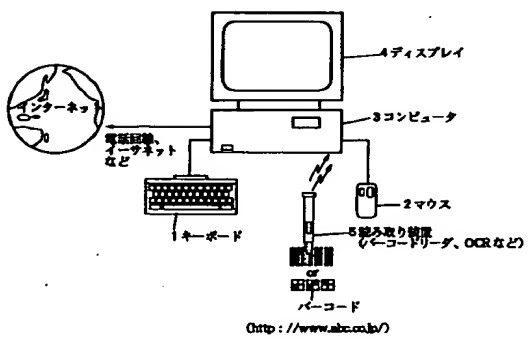
(51) Int. Cl. ⁴		識別記号		技術表示箇所	
G 0 6 F	13/00	3 5 4		G 0 6 F	13/00
B 4 2 D	15/00	3 2 1		B 4 2 D	15/00
G 0 6 F	9/00	4 1 0		G 0 6 F	9/00

審査請求 未請求 請求項の数10 OL (全 11 頁)

(21) 出願番号	特開平8-11856	(71) 出願人	000002185 ソニー株式会社 東京都品川区北品川6丁目7番5号
(22) 出願日	平成8年(1996) 1月26日	(72) 発明者	加藤 良平 東京都品川区北品川6丁目7番5号 ソニー株式会社内
		(74) 代理人	弁護士 橋本 健雄

(54) [発明の名称] 情報処理装置および情報処理方法、並びに印刷物

(51) [要約]
【問題】 ホームページに容易にアクセスすることができ
【解決手段】 読み取り装置5によって、URLに対応
するホームページが読み取られ、そのホームページに対応す
るURLがコンピュータ3に送信される。コンピュータ
3は、URLを受信すると、ヒュープを起動し、そのU
RLをヒュープに伝え、対応するホームページにアクセ
スさせる。



【特許請求の範囲】
【請求項1】 情報のアクセス先を指定するアクセス先情報
に基づいて、その情報にアクセスする情報処理装置であ
って、
印刷物に表示された前記アクセス先情報を読み取る読み
取り装置から送信されてくる前記アクセス先情報を受信
する受信手段と、
前記受信手段によって受信された前記アクセス先情報に
基づいて、前記情報にアクセスするアプリケーション
に、前記アクセス先情報を伝え、前記情報にアクセスさ
せる制御手段とを備えることを特徴とする情報処理装
置。
【請求項2】 前記アプリケーションを起動する起動手
段とさらに備えることを特徴とする請求項1に
記載の情報処理装置。
【請求項3】 前記アプリケーションが既に起動してい
るかどうかを判定する判定手段をさらに備え、
前記起動手段は、前記判定手段により前記アプリケー
ションが起動していないと判定された場合に、前記アプリ
ケーションを起動することを特徴とする請求項2に記載
の情報処理装置。
【請求項4】 前記アクセス先情報は、前記印刷物に、
文字または図形パターンで表示されていることを特徴
とする請求項1に記載の情報処理装置。
【請求項5】 前記印刷物には、前記アクセス先情報と
ともに、前記アプリケーションの起動を指令する起動指令
情報が表示されており、
前記受信手段は、前記読み取り装置から送信されてくる
前記起動指令情報を受信し、
前記起動手段は、前記受信手段によって受信された前記
起動指令情報に基づいて、前記アプリケーションを起動
することを特徴とする請求項2に記載の情報処理装置。
【請求項6】 前記読み取り装置は、前記アクセス先情
報を光学的に読み取ることを特徴とする請求項1に記載
の情報処理装置。
【請求項7】 情報のアクセス先を指定するアクセス先情報
に基づいて、その情報にアクセスする情報処理方法であ
って、
印刷物に表示された前記アクセス先情報を読み取る読み
取り装置から送信されてくる前記アクセス先情報を受信
し、
そのアクセス先情報に基づいて、前記情報にアクセスす
るアプリケーションに、前記アクセス先情報を伝え、前
記情報にアクセスさせることを特徴とする情報処理方
法。
【請求項8】 少なくとも、情報のアクセス先を指定す
るアクセス先情報が表示された印刷物であって、
前記アプリケーションの起動を指令する起動指令情報が
表示されていることを特徴とする印刷物。
【請求項9】 前記アクセス先情報および起動指令情報
は、図形パターンで表示されていることを特徴とする請求
項8に記載の印刷物。
【請求項10】 少なくとも、情報のアクセス先を指定
するアクセス先情報が表示された印刷物であって、
前記アプリケーションにアクセスすることができるよう
にすることを特徴とする印刷物。
【発明の詳細な説明】
【0001】
【発明の属する技術分野】 本発明は、情報処理装置およ
び情報処理方法、並びに印刷物に関する。特に、所望す
る情報に、容易にアクセスすることができるようにする
情報処理装置および情報処理方法、並びに印刷物に関す
る。
【0002】
【従来の技術】 最近、コンピュータネットワークが普及
しつつあり、中でも、世界的な規模のインターネットが
注目されている。このインターネット (Internet) にお
けるサービスは、主に、図8に示すように、インターネ
ットに接続されたコンピュータ3で構成される情報処理
装置によって受発することができ、
【0003】 インターネットにおいて、各種情報処理装置
(サーバ) は、図9のIPアドレス (アクセス先情報)
を有しており、他の情報処理装置にアクセスしたり、通
信する場合、このIPアドレスに基づいて、その情報処
理装置のコンピュータネットワーク上の位置が特定さ
れる。このIPアドレスは、128.1.2.3などの
ように、4つの数をドットでつないで表される。
【0004】 また、インターネットを利用した情報検索
システム (サービス) としてのWWW (World Wide We
b) においては、URL (Uniform Resource Identifier)
(アクセス先情報) により、各種情報 (ホームページ)
にアクセスできるようになされている。このURLは、
例えば、"http://www.abc.co.jp" などのような形で表
現される。このうちの "http" は、プロトコル名を表
し、"www.abc.co.jp" は、ホスト (サーバ) 名 (ドメ
イン名) を表している。ホスト名 (ドメイン名) はイン
ターネット上に構築されているDNS (Domain Name
Server) と呼ばれるサーバにより、IPアドレスに変換さ
れる。
【0005】 情報処理装置が、例えば、図8に示すよう
に、コンピュータ3を含んで構成される場合において
は、ユーザは、ディスプレイ4の近くでキーボード1や
マウス2を操作して、入力した文字をディスプレイ4に
表示させ、確認しながら、IPアドレスやURLなど
の、情報のアクセス先を指定するアクセス先情報を入力す
る。
【0006】
【発明が解決しようとする課題】 このようサーバや、
ホームページにアクセスするには、そのサーバのIPア

ドレスや、ホームページのURLを入力する必要がある。従って、ユーザは、そのサーバのIPアドレス（あるいは、ドメイン名）や、ホームページのURLを知る必要がある。そこで、最近では、インターネット上のサーバやホームページのIPアドレスやURLが記載された、いわばサーバやホームページの電話帳に相当する印刷物が出版されており、ユーザは、このような出版物を参照し、IPアドレスやURLを入力することで、所望するサーバやホームページにアクセスすることができ

る。【0007】また、最近では、新聞や雑誌などに、例えば企業が提供する製品その他の情報を紹介するホームページのURLが記載されている場合もあり、そのような情報に興味を持ったユーザは、やはり、そこに記載されているURLを入力することで、そのような情報が提供されたホームページにアクセスすることができ

る。【0008】しかしながら、このように新聞その他の印刷物に記載されたIPアドレスやURLは、ユーザがキーボード1を操作することにより入力する必要がある。また、IPアドレスは、上述のように、4つの数字とドットでつながって表現され、URLは、少なくともプロトコル名とドメイン名で表現される。従って、このような長い文字列を、キーボード1を操作することにより入力するのは面倒であった。

【0009】さらに、例えば、ユーザが、上述のような印刷物を参照し、図9に示した情報処理装置によって、所望するホームページにアクセスしようとする場合には、ユーザは、URLを入力する前に、ホームページにアクセスするためのアプリケーションであるユーザ（WWWブラウザ）を起動する必要がある。やがて図9であった。【0010】本発明は、このような状況に鑑みてなされたものであり、所望する情報に、容易にアクセスすることができるようになるものである。

【0011】【問題を解決するための手段】請求項1に記載の情報処理装置は、印刷物に表示されたアクセス先情報を読み取り、読み取り装置から送達されてくるアクセス先情報を受信する受信手段と、受信手段によって受信されたアクセス先情報に基づいて、情報にアクセスするアプリケーションに、アクセス先情報を与え、情報にアクセスさせる制御手段とを備えることを特徴とする。

【0012】請求項7に記載の情報処理方法は、印刷物に表示されたアクセス先情報を読み取り、読み取り装置から送達されてくるアクセス先情報を受信し、そのアクセス先情報に基づいて、情報にアクセスするアプリケーションに、アクセス先情報を与え、情報にアクセスさせることを特徴とする。

【0013】請求項8に記載の印刷物は、アクセス情報とともに、情報にアクセスするためのアプリケーション

の起動を指令する起動指令情報が表示されていることを特徴とする。

【0014】請求項10に記載の印刷物は、アクセス先情報が、図形パターンで表示されていることを特徴とする。

【0015】請求項1に記載の情報処理装置において、受信手段は、印刷物に表示されたアクセス先情報を読み取り、読み取り装置から送達されてくるアクセス先情報を受信し、制御手段は、受信手段によって受信されたアクセス先情報に基づいて、情報にアクセスするアプリケーションに、アクセス先情報を与え、情報にアクセスさせるようになされている。

【0016】請求項7に記載の情報処理方法において、印刷物に表示されたアクセス先情報を読み取り、読み取り装置から送達されてくるアクセス先情報を受信し、そのアクセス先情報に基づいて、情報にアクセスするアプリケーションに、アクセス先情報を与え、情報にアクセスさせるようになされている。

【0017】請求項8に記載の印刷物には、アクセス情報とともに、情報にアクセスするためのアプリケーションの起動を指令する起動指令情報が表示されている。

【0018】請求項10に記載の印刷物は、アクセス先情報が、図形パターンで表示されている。

【0019】

【発明の実施の形態】以下に、本発明の実施例を説明するが、その前に、特許請求の範囲に記載の発明の各手段と以下の実施例との対応関係を明らかにするために、各手段の後の括弧内に、対応する実施例（但し、一例）を付加して、本発明の特徴を記述すると、次のようになる。

【0020】即ち、請求項1に記載の情報処理装置は、情報のアクセス先を表すアクセス先情報に基づいて、その情報にアクセスする情報処理装置であって、印刷物に表示されたアクセス先情報を読み取り、読み取り装置から送達されてくるアクセス先情報を受信する受信手段（例えば、図5に示すリモコン信号受信回路31や、図6に示すプログラムの処理ステップS1など）、受信手段によって受信されたアクセス先情報に基づいて、情報にアクセスするアプリケーションに、アクセス先情報を与え、情報にアクセスさせる制御手段（例えば、図5に示すプログラムの処理ステップS6など）とを備えることを特徴とする。【0021】請求項2に記載の情報処理装置は、アプリケーションを起動する起動手段（例えば、図5に示すマイクロプロセッサ34や、図6に示すプログラムの処理ステップS4など）とを備えることを特徴とする。【0022】請求項3に記載の情報処理装置は、アプリケーションが既に起動しているかどうかを判定する判定手段（例えば、図5に示すマイクロプロセッサ34や、図6に示すプログラムの処理ステップS3など）をさら

に備え、起動手段が、判定手段によりアプリケーションが起動していないと判定された場合に、アプリケーションを起動することを特徴とする。

【0023】なお、勿論この記載は、各手段を上記したものに限定することを意味するものではない。

【0024】図1は、本発明の情報処理装置の実施例の構成を示している。なお、図中、図9における場合と対応する部分については、同一の符号を付している。即ち、この情報処理装置は、読み取り装置が新たに設けられ、他の他は、基本的に、図9における場合と同様に、キーボード1、マウス2、コンピュータ3、およびディスプレイ4で構成されている。

【0025】キーボード1は、コンピュータ3に対し、コマンドその他必要な情報を入力するときに操作される。マウス2は、ディスプレイ4に表示されたカーソル52（図7）によって、同じくディスプレイに表示されたアイコンやウィンドウその他を操作するときに操作される。

【0026】コンピュータ3は、キーボード1およびマウス2からの入力、さらには、後述する読み取り装置5からの入力に基づいて所定の処理を行うようになされている。ディスプレイ4は、コンピュータ3の指示にしたがい、所定の文字やグラフィックなどを表示するようになされている。

【0027】上述のように、この情報処理装置に対するコマンドその他の入力、キーボード1やマウス2だけでなく、読み取り装置5によっても行うことができるようになされている。即ち、読み取り装置5は、光学的に情報を読み取る、例えばOCR (Optical Character Reader) やバーコードリーダなどで構成されている。従って、読み取り装置5は、例えば新聞や雑誌その他の印刷物に表示された文字列またはバーコードその他の図形パターンなどよりなる各種のコードに光を照射し、その反射光を受光して電気信号に変換し、例えば外部線や、電線などよりなるリモートコントロール信号（リモコン信号）として、コンピュータ3に送達するようになされている。

【0028】なお、本明細書中における印刷物は、広義に解し、印刷されたもの、手書きされたものや、複写機などにより複製されたものも含まれる。

【0029】また、図1の実施例では、読み取り装置5からコンピュータ3へは、データが、無線で送達されるようになされているが、このデータの送達は、有線で行うようにすることも可能である。

【0030】次に、その動作について簡単に説明する。例えば、いま、印刷物にバーコードが紹介されており、そこに、そのホームページのURL（アクセス先情報）が、文字列で記載（表示）されているとする。さらに、その印刷物には、そのURLを少なくとも含むバーコードも掲載（表示）されているとする。そして、ユー

ザが、このような印刷物を見て、所望するホームページがあり、そのホームページのURLに対応するバーコードを読み取り装置5によって読み取らせたとする。

【0031】この場合、読み取り装置5からコンピュータ3に対しては、バーコードの読み取り結果が送達される。コンピュータ3では、バーコードの読み取り結果を受信すると、そこに含まれるURLに対応するホームページにアクセスするためのアプリケーションであるユーザ（WWWブラウザ）が起動される。

【0032】なお、WWWのためのユーザ側のコンピュータ3のアプリケーション（WWWブラウザ）としては、例えばNetscape社のNetscape Navigator（商標）や、MSNのHotIE（商標）などが知られている。

【0033】コンピュータ3においてユーザが起動させると、そのユーザに対し、読み取り装置5から受信したバーコードの読み取り結果に含まれるURLが与えられる。ユーザは、URLを受け取る、そのURLに基づき、電話回線（あるいはインターネットその他のコンピュータネットワーク）、さらには、インターネットを介して、そのURLに対応するホームページを管理するサーバにアクセスし、そのホームページを受信する。受信されたホームページは、ユーザによってディスプレイ4に表示される。

【0034】従って、ユーザは、読み取り装置5にバーコードを読み取らせるだけで、ユーザを起動するための操作、さらには、URLとしての文字列の入力操作を行わずに、所望するホームページを、容易に得ることができる。

【0035】図2は、図1の読み取り装置5の構成例を示している。読み取り装置5は、バーコードの読み取りを行うとき、ユーザによって与えられ、読み取りを終了するとき、オフされる。そして、読み取り装置5は、それらの操作に対応する信号をインターフェース42を介して、マイクロプロセッサ43に供給するようになされている。インターフェース42は、読み取り装置5は、後述する光学的読み取り部51とそれと、マイクロプロセッサ43との間のデータのやり取りを制御するようになされている。

【0036】マイクロプロセッサ43は、各種処理を行うようになされており、例えば、インターフェース42を介して、読み取り装置5は、インターフェース42の信号が供給されると、ランプ44に対して、光の照射を行うように指示するようになされている。また、マイクロプロセッサ43は、データデコーダ46より供給される文字データをメモリ47に記憶させ、読み取り装置5は、41よりスイッチオフの信号が供給されると、メモリ47に記憶されている文字データを、例えば一括して、リモートコントロール用エンコード48に供給するようになされている。

【0037】ランプ44は、マイクロプロセッサ43の

指示に従って、バーコードが読取（検数）された印刷物に光を照射し、光センサ46は、ランゾ44が照射した光の反射光を検出し、検出した信号をデータデコーダ46に供給するようになされている。データデコーダ46は、光センサ46より供給された信号を、対応する文字データにデコードし、その文字データをインタフェース42を介して、マイクロプロセッサ43に供給するようになされている。以上のランゾ44、光センサ45、およびデータデコーダ46は、光学的読取り部51を構成しており、この光学的読取り部51によって、印刷物に表示されたバーコードなどが、光学的に読み取られるようになされている。

【0038】メモリ47は、マイクロプロセッサ43の指示にしたがってデータを一時記憶するようになされている。リモートコントローラ用エンコーダ（リモコン用エンコーダ）48は、マイクロプロセッサ43より供給された文字データを、通信用のデータにエンコードし、送信回路49に出力するようになされている。送信回路49は、リモコン用エンコーダ48より供給された通信用のデータを、リモコン用信号として、コンピュタ3に送信するようになされている。

【0039】次に、図3のフローチャートを参照して、図2の読取り装置5の動作について説明する。

【0040】まず最初に、ステップS21において、マイクロプロセッサ43は、ユーザが読取りスイッチ41をオンプしたか否かを判断し、読取りスイッチ41がオフの状態にある場合、オンプになるまで待機する。マイクロプロセッサ43は、読取りスイッチ41がオンプであると判断した場合、ステップS22に進む。

【0041】ステップS22において、マイクロプロセッサ43は、インタフェース42を介して、光を照射するように、ランゾ44に指示する。ランゾ44が光を照射すると、光センサ46は、バーコードが露かれた印刷物からの反射光を検出し、検出した信号をデータデコーダ46に供給する。

【0042】そして、ステップS23において、データデコーダ46は、供給された信号を、対応する文字データにデコードし、インタフェース42を介して、マイクロプロセッサ43に出力する。マイクロプロセッサ43は、その文字データをメモリ47に記憶させる。

【0043】読取りスイッチ41がオフの状態であるか否かを判断し、読取りスイッチ41がオンプの状態にあると判断した場合、ステップS22に戻り、バーコードの読取りを継続する。

【0044】一方、マイクロプロセッサ43は、読取りスイッチ41がオフの状態であると判断した場合、一連の文字列の読取りが終了したと判断し、ステップS25において、メモリ47に記憶されている文字データを一括して読出し、リモコン用エンコーダ48に供給

する。

【0045】さらに、ステップS26では、リモコン用エンコーダ48において、その文字データを通信用データにエンコードされ、送信回路49に出力される。そして、送信回路49は、ステップS26において、リモコン用エンコーダ48より供給された通信用データを、リモコン信号としてコンピュタ3に送信する。

【0046】以上のようにして、印刷物に表示されたバーコードは、光学的に読み取られ、対応する文字データに変換された後、さらに、通信用データに変換され、リモコン信号としてコンピュタ3に送信される。

【0047】なお、読取り装置5には、バーコードだけでなく、その他の図形・パターンを読み取らせたり、文字列を読み取らせることなどが可能である。読取り装置5において文字列が読み取れる場合においては、各文字は、データデコーダ46において文字認識され、対応する文字データに変換される。

【0048】また、この実施例では、読取り装置5において、バーコードを、対応する文字データにデコードするにしたがって、このデータ処理は、コンピュタ3において行うようにすることも可能である。

【0049】図4は、以上のような読取り装置5によってバーコードが読み取られる、例えば新聞や、雑誌、書籍などの印刷物を示している。この実施例においては、表題「今週のおススメURL」の下に、URL（http://www...）が文字列で表示され、さらに、その下部には、そのURLを少なくとも含むバーコードが表示されている。そして、バーコードの下部には、そのURLに対応するホームページの概要（おススメポイント）と、そのホームページの簡易イメージ（画面例）とが表示されている。

【0050】ここで、この実施例においては、図4に示すように、バーコードには、URLの他、そのURLに対応するホームページにアクセスするのに必要なアプリケーションと、そのホームページの起動を指示する起動情報と、そのホームページに対し、URLを与える（入力すること）を指示するための情報（以下、適宜、オートン指令情報という）が含まれている。

【0051】なお、図4の実施例に示したバーコードでは、起動指令情報およびオートン指令情報が最初に記憶され、それに続いて、URLが記憶されているが、これらの配置順序は、これに限定されるものではない。

【0052】ユーザは、以上のような印刷物を参照し、所望するホームページがあった場合には、そのバーコードの部分を、読取り装置5に読み取らせるだけで、ピコエを起動し、そのホームページにアクセスすることが出来る。即ち、ユーザは、所望するホームページにアクセスするのに、ピコエを起動するための起動コマンドと、文字列で表示されているURLとを、キーボード1を操作して入力する必要はない。

【0053】次に、図5は、図1のコンピュタ3の構成を示している。リモコン信号受信回路31は、読取り装置5から送信されてくるリモコン信号を受信し、リモコン用デコーダ32に出力するようになされている。リモコン用デコーダ32は、供給されたリモコン信号を、対応する文字データにデコードし、マイクロプロセッサ34に出力するようになされている。

【0054】ROM33は、システムプログラムを記憶しており、マイクロプロセッサ34は、ROM33に記憶されたシステムプログラムの下、各種の処理を行うようになされている。RAM35は、マイクロプロセッサ34が実行するアプリケーション（アプリケーション）プログラムや、その動作に必要なデータなどを記憶するようになされている。NVRAM（不揮発性RAM）36は、後述するハードディスク（HD）39に記憶されているピコエを起動するための起動コマンドや、そのピコエに所定の処理を行わせるためのコマンドを記憶するようになされている。

【0055】インタフェース37は、マイクロプロセッサ37と、キーボード1、マウス2、ディスプレイ4、モデム38、またはHD39それぞれとの間のやりとりを制御するようになされている。モデム38は、電話回線その他の通信回線を介して、コンピュタ用広域ネットワークとしてのインターネットに接続されており、マイクロプロセッサ39の指示に従い、インターネットに接続されている他の情報処理装置（サーバ）との間でデータ（URLやホームページなどの）の送受信を行うようになされている。ハードディスク（HD）39には、ピコエや、電子メールのやりとりを行うためのアプリケーションその他のプログラムが、必要に応じて記憶されている。

【0056】次に、図6のフローチャートを参照して、その動作について説明する。まず、最初に、ステップS1では、リモコン信号受信回路31において、上述したように、読取り装置5から送信されてくる、図4で説明したようなバーコードに対応するデータが受信され、リモートコントローラ用デコーダ32を介して、マイクロプロセッサ34に供給される。マイクロプロセッサ34では、ステップS2において、読取り装置5から送信されてきたデータが検出される。即ち、上述したように、バーコードには、起動指令情報、オートン指令情報、およびURLが含まれているので、マイクロプロセッサ34では、バーコードに対応するデータから、これらを含める処理が行われる。

【0057】マイクロプロセッサ34は、ステップS2において、読取り装置5から送信されてきたデータを解釈し、そこに、起動指令情報が含まれている場合には、後述するステップS4において、ピコエを起動するが、既に、ユーザが、キーボード1またはマウス2を操作することで、ピコエが起動されている場合、再

度、ピコエを起動する必要はない。そこで、マイクロプロセッサ34では、ステップS3において、ピコエが既に起動しているかどうかを判定される。

【0058】ステップS3において、ピコエが起動されていないと判定された場合、ステップS4に進み、ピコエが起動される。即ち、マイクロプロセッサ34は、読取り装置5から送信されてきたデータに含まれている起動指令情報に基づき、ハードディスク39に記憶されているピコエとして、アプリケーションを、インタフェース37を介して読出し、RAM35に展開して実行する。

【0059】ここで、ピコエを起動するためには、そのピコエを起動するための起動コマンドが必要となる。即ち、ピコエが、ある1種類のピコエに統一されている場合は、起動指令情報として、そのピコエの起動コマンドを記述しておけば良いが、現在のところ、ピコエは、複数種類存在し、各ピコエの起動コマンドは、ピコエごとに異なるため、HD39に記憶された、ユーザが使用するピコエの起動コマンドが必要となる。

【0060】そこで、ユーザは、例えばキーボードを操作することにより、HD39に記憶されたピコエの起動コマンドを入力し、NVRAM36にあらかじめ記憶させておくようにする。

【0061】この場合、マイクロプロセッサ34は、起動指令情報を受信したときに、NVRAM36に記憶された起動コマンドを取得して、HD39に記憶されたピコエを起動する。

【0062】なお、マイクロプロセッサ34は、NVRAM36に記憶コマンドが記憶されていない場合は、起動コマンドを入力するメッセージを、ディスプレイ4に表示させ、ユーザに、起動コマンドの入力を使わせるようになされている。このメッセージを見たユーザにより、起動コマンドが入力された場合、その起動コマンドは、NVRAM36に記憶され、以後は、上述したように、マイクロプロセッサ34は、NVRAM36を参照されること、ピコエが起動される。

【0063】また、ピコエの起動は、次のようにして行うようにすることも出来る。即ち、ユーザに使用される可能性の高い幾つかのピコエの起動コマンドを、NVRAM36にあらかじめ記憶させておき、起動指令情報を受信した場合には、マイクロプロセッサ34は、HD39を参照させ、そこに記憶されているピコエを認識させる。そして、その認識したピコエの起動コマンドを、NVRAM36から検索させ、そのピコエを起動させるようにする。

【0064】あるいは、また、HD39に、ピコエを記憶した状態で、コンピュタ3を販売するようにする。この場合、そのピコエの起動コマンドは、NVRAM36に記憶させておくようにすれば良い。

【0065】以上のようにした場合、ビューアを起動するコマンドを、ユーザが知らなくても、ビューアを起動することができる。

【0066】ビューアが起動された後は、ステップS5に進み、マイクロプロセッサ34において、オープン指令情報に基づき、ビューアに対し、URLを与えるためのコマンド（以下、適宜、オープンコマンドという）が与えられる。

【0067】即ち、ビューアが起動されると、ディスプレイ4には、例えば、図7に示すようなビューアのウィンドウ51がオープンされる。このような状態において、所望するホームページにアクセスするには、そのホームページのURLを入力する必要があるが、URLを入力するには、その入力のための欄を開かせる必要がある（あるいは、ビューアのウィンドウ51の上部に設けられているURL表示部54に、カーソル52を移動し、そこで、マウス2をクリックする必要がある）。

【0068】URLを入力するための欄を開かせるためのコマンドで、上述のオープンコマンドであり、図7の実例では、ボタン53をマウス2でクリックすること、で、ビューアに対し、オープンコマンドが与えられるようになされている。従って、通常は、ユーザは、マウス2によって、カーソル52をボタン53の位置に移動させ、そこをクリックする必要があるが、面倒である。

【0069】そこで、ここでは、ステップS5において、オープン指令情報に基づき、ビューアに対して、オープンコマンドが与えられるようになされている。

【0070】なお、このオープンコマンドも、ビューアによって異なるため、上述した起動コマンドと同様にして、NVRAM36に記憶させておくようにする。

【0071】ステップS5においてオープンコマンドが与えられると、例えば図8に示すように、URLを入力するためのウィンドウ61がオープンされ、ステップS6に進む。

【0072】ここで、図8において、ボタン63が操作されると、ウィンドウ61に入力されたURLに対して所望するホームページのアクセスが行われるようになされている。また、ボタン64が操作されると、ウィンドウ61に入力されたURLが消去されるようになされている。

【0073】一方、ステップS3において、ビューアが既に起動されていると判定された場合、ステップS7に進み、オープンコマンドが入力された（上述したように、マウス2によってボタン53がクリックされ）、これにより、URLを入力するためのウィンドウ61が既にオープンされているかどうか、マイクロプロセッサ34によって判定される。ステップS7において、ウィンドウ61がオープンされていないと判定された場合、ステップS5に進み、上述したように、ビューアにオープンコマンドが与えられる。

【0074】また、ステップS7において、ウィンドウ61が既にオープンされていると判定された場合、ステップS8に進み、マイクロプロセッサ34において、そのウィンドウ61に、読み取り装置5から送られてきたURLを入力される。そして、その後、上述したように、ボタン63が操作されると、ビューア（マイクロプロセッサ34）において、そのURLに対応するホームページへのアクセスが、インターフェース37およびモデム38を介して行われる。

【0075】従って、ユーザは、ビューアの起動の仕方がわからなくても、また、URLを、キーボード1を操作することにより入力しなくても、所望するホームページにアクセスすることができる。特に、URLについて、その文字数に制限がなく、文字数の多いものがあるが、図1の情報処理装置によれば、そのようなURLに対応するホームページであっても、容易にアクセスすることができる。

【0076】なお、ステップS6では、URLが入力された後、ボタン63の操作を待たずに、そのURLに対応するホームページへのアクセスを行うようにすることも可能である。

【0077】以上、本発明を、コンピュータ3を有する情報処理装置に適用した場合について説明したが、近い将来、このようなコンピュータ3を用いなくても、例えば、テレビジョン受像機などを用いて、インターネットにアクセスすることができるようになると考えられる。本発明は、そのような場合にも適用可能である。

【0078】なお、本実施例においては、印刷物に、URLとは別に、起動指令情報およびオープン指令情報を表示するようにし、この起動指令情報およびオープン指令情報に基づき、ビューアの起動およびURLの入力側のオープンを行うようにしたが、印刷物には、URLだけを表示するようにすることも可能である。この場合、ビューアの起動およびURLの入力側のオープンは、次のような「トリガ」、あるいは「トリガ」などのような述したような「トリガ」、あるいは「トリガ」などのようなトリガ名が記憶される。そこで、読み取り装置5から受信したデータの先頭に、プロトコル名が記憶されているかどうかを判定するようにし、記憶されている場合は、そのプロトコル名に基づいて、ビューアの起動およびURLの入力側のオープンを行うようにすれば良い。

【0079】また、本実施例では、印刷物に、URLに対応するホームページを表示するようにしたが、このホームページは、いわゆる1次元バーコードであっても、2次元バーコードであっても良い。なお、2次元バーコードによれば、文字数の多いURLを、短い長さで表現することができる。

【0080】さらに、印刷物に、URLを、バーコードで表示する場合、URLの文字数が長くなると、バーコ

ードの長くなり、1行に収まらなくなることが考えられる。そこで、このような場合には、バーコードを複数行に分けて表示するようにすることが可能である。この場合、バーコードの読み込みは、複数回行われることとなるが、そのように読み込まれたバーコードが、1つのURLと見なすことがわかるように、ある行の次の行にバーコードが続いている場合には、例えば、その行の最後の部分に、バーコードが続く旨を被すパターンを配置するようにするのが好ましい。

【0081】また、本実施例では、印刷物に、URLや起動指令情報などを、バーコードで表示するようにし、これを、読み取り装置5に読み取らせるようにしたが、読み取り装置5には、文字で表示されたURLなどを読み取らせるようにすることも可能である。但し、いまのところ、文字認識の精度は、バーコードの読み取り精度に比較して劣ることから、現在は、精度の観点からすれば、バーコードの方が好ましい。

【0082】さらに、本実施例では、読み取り装置5に、ホームページのアクセス先を被すアクセス先情報としてのURLを読み取らせ、そのホームページにアクセスするようにしたが、読み取り装置5には、その他、例えばIPアドレスや、ファクシミリ番号（ファックス番号）、電話番号の番号（電話番号）などを被取らせるようにすることもでき、さらに、コンピュータ3には、読み取り装置5が読み取ったIPアドレス、ファックス番号、電話番号と対応付けられたサーバ、FAX、電話機その他の情報処理装置にアクセスできるようにすることが可能である。

【0083】また、本実施例では、ビューアによって起動コマンドが異なることから、印刷物に、起動コマンドそのものではなく、起動指令情報を表示するようにしたが、印刷物には、1つのホームページに対して、複数のバーコードを表示するようにし、各バーコードには、主としてビューアの起動コマンドを含ませるようにすることが可能である。この場合、ユーザは、自身が使用しているビューアに対応するバーコードを、読み取り装置5に被り取らせるようにすれば良い。

【0084】

【発明の効果】請求項1に記載の情報処理装置および請

求項7に記載の情報処理方法によれば、印刷物に表示されたアクセス先情報を被り取る読み取り装置から送られてくるアクセス先情報が受信され、そのアクセス先情報に基づいて、情報にアクセスするアプリケーションに、アクセス先情報が与えられ、これにより、情報に対するアクセスが行われる。従って、ユーザは、所望する情報に、容易（簡単）にアクセスすることができ、

【0085】請求項8に記載の印刷物には、アクセス情報とともに、情報にアクセスするためのアプリケーションの起動を指令する起動指令情報が表示されている。従って、ユーザは、アプリケーションの起動方法を知らなくても、その起動を行うことが可能となる。

【0086】請求項10に記載の印刷物には、アクセス先情報、図形パターンが表示されている。従って、アクセス先情報を精度良く認識することができ、

【図面の簡単な説明】
【図1】本発明を適用した情報処理装置の一実施例の構成を示す図である。

【図2】図1の読み取り装置5の構成例を示すブロック図である。

【図3】図2の読み取り装置5の動作を説明するためのフローチャートである。

【図4】本発明の印刷物の一実施例の構成を示す図である。

【図5】図1のコンピュータ3の構成例を示すブロック図である。

【図6】図4のコンピュータ3の動作を説明するためのフローチャートである。

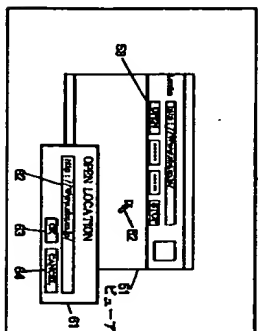
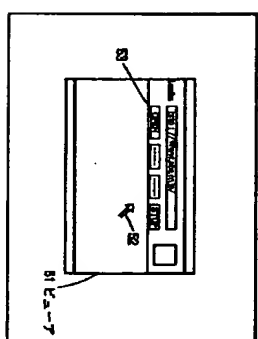
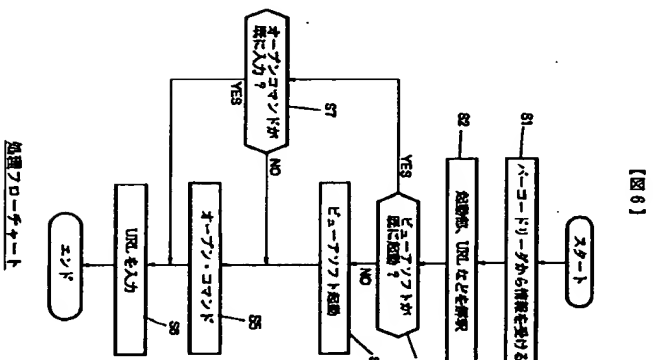
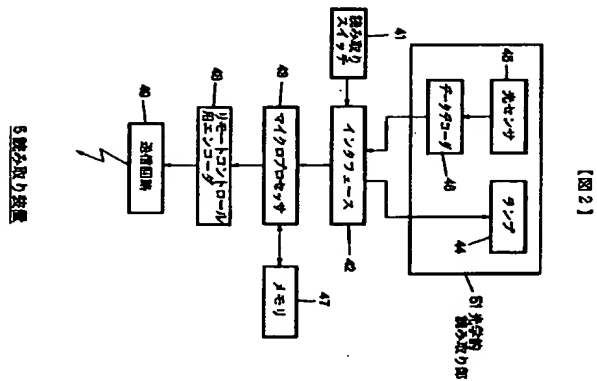
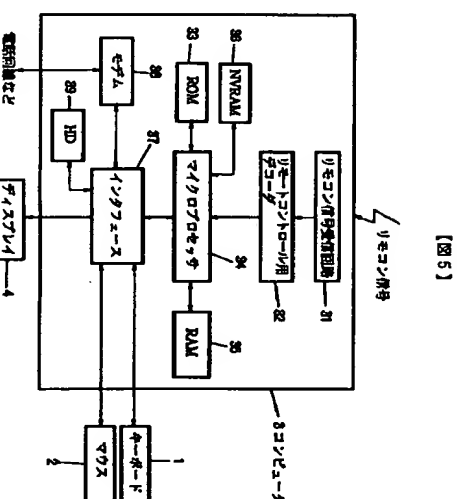
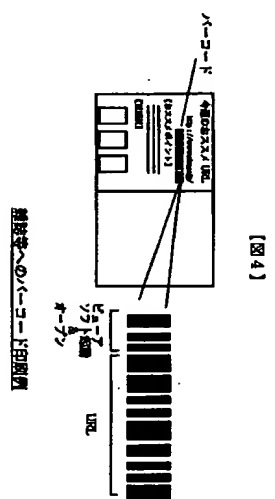
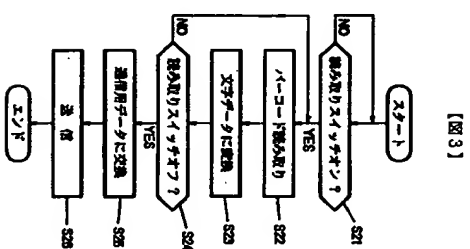
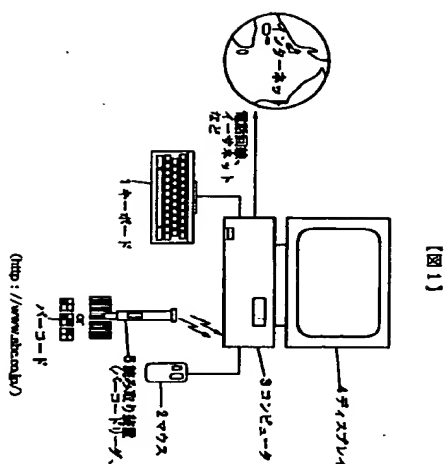
【図7】ビューアが起動された状態を示す図である。

【図8】URLを入力するための欄（ウィンドウ61）が開かれた状態を示す図である。

【図9】従来の情報処理装置の一例の構成を示す図である。

【符号の説明】

- 1 キーボード、 2 マウス、 3 コンピュータ、 4 ディスプレイ、 5 読み取り装置、 31 リモコン番号受信回路、 33 ROM、 34マイクロプロセッサ、 35 RAM、 36 NVRAM、 38 モデム、 39 ハードディスク (HD)



【図9】

